



Istituto di Istruzione Superiore "Enrico Fermi"

Liceo Scientifico e Liceo Scientifico con opz. Scienze applicate
Liceo delle Scienze Umane e Liceo delle Scienze Umane con opz. Economico sociale
Liceo Linguistico



Via Vitulanese, 82016 MONTESARCHIO (BN) - Tel. 0824 847291 - C.F. 80000020620 - C.M. bnis00300n

e-mail: bnis00300n@istruzione.it - PEC: bnis00300n@pec.istruzione.it - web: www.fermimontesarchio.edu.it

A .S 2021/22

Percorso Formativo Disciplina

classe V SEZ . G LICEO SCIENZE UMANE

ECONOMICO SOCIALE

Presentazione sintetica della classe rispetto alla disciplina curricolare	<p>La classe VG è composta da 21 alunni. Gli alunni si relazionano positivamente con i docenti, mostrandosi, generalmente, interessati alle attività proposte. La classe però si presenta non omogenea per conoscenze, competenze e capacità.</p> <p>Alcuni studenti dotati di capacità logico-intuitive ed espressive, mostrano interesse e impegno costante, accompagnato da un metodo di studio adeguato; altri allievi, in rapporto alle loro possibilità e potenzialità, seguono le lezioni con interesse mostrando disponibilità e buona volontà; pochi alunni presentano una frammentaria conoscenza dovuta ad un mancato costante impegno per lo studio della disciplina.</p>
Libri di testo	<p>MATEMATICA AZZURRO 2ED-VOLUME 5 CON TUTOR (LDM)</p> <p>EDITORE: ZANICHELLI</p>
Conoscenze o Contenuti - Moduli-U.d.a. disciplinari svolti (Eventuali riferimenti a tematiche multidisciplinari)	<p style="text-align: center;">Funzioni e loro dominio:</p> <p>Funzioni razionali intere o polinomiali Funzioni razionali fratte Funzioni logaritmiche Funzioni esponenziali Funzioni goniometriche</p> <p style="text-align: center;">Funzioni Pari e Dispari Limiti</p> <p>Definizione di limite Limiti di una funzione tendente al finito e all'infinito Teoremi sui limiti Teorema di unicità del limite Teorema della permanenza del segno Teorema del confronto Operazioni con i limiti Forme indeterminate Limiti notevoli: $\sin(x) \sim x$, $(1 - \cos(x)) \sim x$, $(1 - \cos(x))/x \sim x^2$ Forme indeterminate Infinitesimi ed infiniti: loro confronto Funzioni continue Punti di discontinuità di una funzione Asintoti: Verticali, orizzontali ed obliqui</p> <p style="text-align: center;">Derivate:</p> <p>Definizione di Derivata e significato geometrico (Dimostrazione) Continuità e derivabilità</p>



Istituto di Istruzione Superiore "Enrico Fermi"

Liceo Scientifico e Liceo Scientifico con opz. Scienze applicate
Liceo delle Scienze Umane e Liceo delle Scienze Umane con opz. Economico sociale
Liceo Linguistico



Via Vitulanese, 82016 MONTESARCHIO (BN) - Tel. 0824 847291 - C.F. 80000020620 - C.M. bnis00300n

e-mail: bnis00300n@istruzione.it - PEC: bnis00300n@pec.istruzione.it - web: www.fermimontesarchio.edu.it

	<p>Derivate fondamentali Operazioni con le derivate Derivate di funzioni composte Calcolo delle derivate Derivate successive Applicazione delle derivate Teorema di Rolle (dimostrazione) Teorema di Lagrange (dimostrazione) Teorema di Cauchy (enunciato) Calcolo dei massimi, minimi e flessi Studio della monotonia Teorema di De L'Hospital</p> <p style="text-align: right;">Studio di funzione:</p> <p>Ricerca dei punti focali per la strutturazione del grafico</p>		
Percorsi Educazione Civica			
<table><tr><td>Data 11 maggio 2022</td><td>Firma docente Silvana Ciambriello</td></tr></table>		Data 11 maggio 2022	Firma docente Silvana Ciambriello
Data 11 maggio 2022	Firma docente Silvana Ciambriello		